



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA  
PRÓ REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
Diretoria de Projetos e Obras

Obra: COMPLEXO ESPORTIVO ETAPA I  
Interessado: Universidade Federal de Viçosa  
Endereço: Campus da Universidade Federal de Viçosa  
Cidade: Viçosa - MG

ESTIMATIVA ORÇAMENTÁRIA

Item	REFERÊNCIA	CÓDIGO	Descrição	Unidade	Consumo	B.D.I.	Valor Unitário		Valor Total do Serviço	Valor do Item
					Total	(tipo)	Sem B.D.I.	Com B.D.I.		
01 Acompanhamentos de Obra										R\$ 105.749,60
01.01	COMPOSIÇÃO	01.01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - CRITÉRIO E ORIENTAÇÕES DE MEDIÇÃO NO CADERNO DE ENCARGOS (1 HORAS DE TRABALHO SEMANAIS) - 4 MESES DE EXECUÇÃO.	MÊS	4,00	SERV	R\$ 114,16	R\$ 136,72	R\$ 546,88	
01.02	COMPOSIÇÃO	01.02	BOMBEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - CRITÉRIO E ORIENTAÇÕES DE MEDIÇÃO NO CADERNO DE ENCARGOS (1 HORAS DE TRABALHO SEMANAIS) - 4 MESES DE EXECUÇÃO.	MÊS	4,00	SERV	R\$ 109,52	R\$ 131,16	R\$ 524,64	
01.03	COMPOSIÇÃO	01.03	ENCARREGADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - CRITÉRIO E ORIENTAÇÕES DE MEDIÇÃO NO CADERNO DE ENCARGOS (44 HORAS DE TRABALHO SEMANAIS) - 4 MESES DE EXECUÇÃO.	MÊS	4,00	SERV	R\$ 6.793,99	R\$ 8.136,48	R\$ 32.545,92	
01.04	COMPOSIÇÃO	01.04	ENGENHEIRO CIVIL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - CRITÉRIO E ORIENTAÇÕES DE MEDIÇÃO NO CADERNO DE ENCARGOS (24 HORAS DE TRABALHO SEMANAIS) - 4 MESES DE EXECUÇÃO.	MÊS	4,00	SERV	R\$ 7.363,53	R\$ 8.818,56	R\$ 35.274,24	
01.05	COMPOSIÇÃO	01.05	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - CRITÉRIO E ORIENTAÇÕES DE MEDIÇÃO NO CADERNO DE ENCARGOS (10 HORAS DE TRABALHO SEMANAIS) - 4 MESES DE EXECUÇÃO.	MÊS	4,00	SERV	R\$ 1.443,22	R\$ 1.728,40	R\$ 6.913,60	
01.06	COMPOSIÇÃO	01.06	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - CRITÉRIO E ORIENTAÇÕES DE MEDIÇÃO NO CADERNO DE ENCARGOS (84 HORAS DE TRABALHO SEMANAIS) - 4 MESES DE EXECUÇÃO.	MÊS	4,00	SERV	R\$ 6.250,90	R\$ 7.486,08	R\$ 29.944,32	
02 Serviços Iniciais e Instalação do Canteiro										R\$ 29.796,13
02.01	SETOP	ED-50150	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	un	1,00	SERV	R\$ 408,94	R\$ 489,75	R\$ 489,75	
02.02	SINAPI	101498	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	SERV	R\$ 1.870,38	R\$ 2.239,97	R\$ 2.239,97	
02.03	COMPOSIÇÃO	02.03	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PADRÃO UFV - GOVERNO FEDERAL	M2	3,60	SERV	R\$ 367,21	R\$ 439,77	R\$ 1.583,17	
02.04	SETOP	ED-16350	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	8,00	SERV	R\$ 900,80	R\$ 1.078,80	R\$ 8.630,40	
02.05	SETOP	ED-16351	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	4,00	SERV	R\$ 793,19	R\$ 949,92	R\$ 3.799,68	
02.06	SETOP	ED-16352	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 5, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM SETE (7) CHUVEIROS E DOIS (2) LAVATÓRIOS, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	4,00	SERV	R\$ 1.262,74	R\$ 1.512,26	R\$ 6.049,04	
02.07	SETOP	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	un	4,00	SERV	R\$ 1.462,12	R\$ 1.751,03	R\$ 7.004,12	
03 Movimentação de Terra e Drenagem										R\$ 1.397.626,69
03.01	SETOP	ED-50702	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE TERRENO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 METROS, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS.	m2	16.861,41	SERV	R\$ 0,53	R\$ 0,63	R\$ 10.622,69	



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA  
PRÓ REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
Diretoria de Projetos e Obras

Obra: COMPLEXO ESPORTIVO ETAPA I  
Interessado: Universidade Federal de Viçosa  
Endereço: Campus da Universidade Federal de Viçosa  
Cidade: Viçosa - MG

ESTIMATIVA ORÇAMENTÁRIA

Item	REFERÊNCIA	CÓDIGO	Descrição	Unidade	Consumo	B.D.I. (tipo)	Valor Unitário		Valor Total do Serviço	Valor do Item
					Total		Sem B.D.I.	Com B.D.I.		
03.02	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, DO MATERIAL PROVENIENTE DA LIMPEZA DO TERRENO EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM),	M3XKM	20.233,69	SERV	R\$ 2,96	R\$ 3,54	R\$ 71.627,27	
03.03	SINAPI	101237	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020 - EMPOLAMENTO INCLUIDO NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO	M3	18.366,52	SERV	R\$ 22,76	R\$ 27,26	R\$ 500.671,31	
03.04	SINAPI	101230	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020 EMPOLAMENTO INCLUIDO NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO.	M3	17.599,68	SERV	R\$ 11,21	R\$ 13,43	R\$ 236.363,70	
03.05	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS.	M3	35.966,20	SERV	R\$ 1,55	R\$ 1,86	R\$ 66.897,13	
03.06	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRAMENTO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, COM ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS. EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M3	35.966,20	SERV	R\$ 11,45	R\$ 13,71	R\$ 493.096,59	
03.07	COMPOSIÇÃO	03.07	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO DR.VPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO)	m	150,00	SERV	R\$ 32,25	R\$ 38,62	R\$ 5.793,00	
03.08	COMPOSIÇÃO	03.08	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE TIPO DR.VPA TIPO DR.VP-01, TIPO 125/100 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO)	M	250,00	SERV	R\$ 41,93	R\$ 50,22	R\$ 12.555,00	
04 Serviços Complementares e Limpeza da Obra										R\$ 17.804,00
04.01	SETOP	ED-50276	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ACIMA DE CINQUENTA (50) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	un	400,00	SERV	R\$ 37,17	R\$ 44,51	R\$ 17.804,00	
05 Rede Elétrica de Média Tensão										R\$ 61.935,70
05.01	COMPOSIÇÃO	05.01	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE REDE DE MÉDIA TENSÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE MATERIAL, MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS E DEMAIS INSUMOS, CONFORME PROJETO E LISTA DE MATERIAIS CONSTANTES NA COMPOSIÇÃO. TODOS MATERIAIS DEVERÃO ATENDER O PADRÃO CEMIG (SENDO 5 POSTES DE CONCRETO CIRCULAR 11/300 E 1 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 11/600 E O COMPRIMENTO APROXIMADO DA REDE DE 216M)	UN.	1,00	SERV	R\$ 48.344,51	R\$ 57.897,39	R\$ 57.897,39	
05.02	COMPOSIÇÃO	05.02	RETIRADA DE REDE ELÉTRICA DE MÉDIA TENSÃO PARA REAPROVEITAMENTO. INCLUI MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS E TRANSPORTE DOS ITENS RETIRADOS ATÉ ALMOXARIFADO NAS DEPENDÊNCIAS DO CAMPUS. COMPRIMENTO APROXIMADO DA REDE A SER RETIRADA: 250M	UN.	1,00	SERV	R\$ 3.372,00	R\$ 4.038,31	R\$ 4.038,31	

Elaborado por  
Bianca Nespoli Cortez  
Eng. Civil - CREA / MG 171.039/D

Conferido e aprovado por  
Leonardo de Assis Vidigal  
Eng. Civil - CREA / MG 86.271/D

Referências  
REFERÊNCIA: Planilhas Não Desoneradas  
SINAPI - JUNHO DE 2024  
SETOP - ABRIL DE 2024 (REGIÃO LESTE)

B.D.I. SERVIÇOS 19,76%

Valor Total com B.D.I. R\$ 1.612.912,12

Área construída (m²) 16.861,41

Custo por m² R\$ 95,66